اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي/

١	رتبة المصفوفة $A=\begin{bmatrix}1 & 3 & 6\\-8 & 0 & 1\end{bmatrix}$							
	أ	2×3	ب	3×2	جـ	3×3	د	2×2
٢	من المصفوفة $B=\begin{bmatrix}3 & 8\\6 & 0\\12 & -7\end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{21}							
	أ	8	ب	6	جـ	3	د	0
٣	تسمى المصفوفة $A=\begin{bmatrix}5 & 0\\1 & 6\end{bmatrix}$ مصفوفة							
	أ	صف	ب	عمود	ج	مربعة	د	صفرية
٤	تسمى المصفوفة $B=\begin{bmatrix}0 & 0\\0 & 0\end{bmatrix}$ مصفوفة							
	أ	صف	ب	عمود	ج	مربعة	د	صفرية
٥	إذا كان $\begin{bmatrix}5 & 1\\0 & 4\\-9 & 7\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x+1 & 1\\y & 4\\-9 & 7\end{bmatrix}$ فإن قيمة x هي							
	أ	5	ب	4	جـ	1	د	-2
٦	$\begin{bmatrix}-2 & 3\\1 & 0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3 & -5\\2 & 3\end{bmatrix}$							
	أ	$\begin{bmatrix}1 & 8\\3 & 3\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}1 & -2\\3 & 3\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}5 & 8\\3 & 0\end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix}1 & -2\\-1 & 3\end{bmatrix}$
٧	$\begin{bmatrix}7 & 1\\-2 & 3\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}5 & 3\\-1 & 3\end{bmatrix}$							
	أ	$\begin{bmatrix}12 & 4\\-3 & 6\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}2 & 2\\-1 & 0\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}2 & -2\\-1 & 0\end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix}2 & 2\\-1 & 0\end{bmatrix}$
٨	إذا كانت $A=\begin{bmatrix}1 & -2 & 4\\0 & -3 & 8\end{bmatrix}$ فإن $3A$ تساوي							
	أ	$\begin{bmatrix}3 & -2 & 4\\0 & -3 & 8\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}3 & -6 & 12\\3 & -9 & 24\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}3 & -6 & 12\\0 & -9 & 24\end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix}3 & 6 & 12\\0 & 9 & 24\end{bmatrix}$

٩	إذا كانت $A_{3\times4}, B_{4\times2}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون							
	أ	3×2	ب	3×4	ج	2×3	د	لا يمكن الضرب
١٠	إذا كانت $A_{3\times4}, B_{3\times2}$ فإن رتبة $A \cdot B$ تكون							
	أ	3×2	ب	3×4	ج	2×3	د	لا يمكن الضرب
١١	قيمة $\begin{vmatrix}5 & 3\\1 & 2\end{vmatrix}$ تساوي							
	أ	5	ب	8	جـ	1	د	10
١٢	حاصل ضرب المصفوفتين $[2 \quad 1] \cdot \begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ هو المصفوفة							
	أ	$[6 \quad -2]$	ب	$\begin{bmatrix}6\\-2\end{bmatrix}$	ج	$[4]$	د	$[8]$

١٣	رتبة المصفوفة الناتجة من عملية الضرب الاتية $\begin{bmatrix}1 & 2\\ 8 & 0\\ 9 & 5\end{bmatrix}\cdot\begin{bmatrix}7 & 0\\ 1 & 3\end{bmatrix}$							
	أ	3×2	ب	3×4	ج	2×3	د	لا يمكن الضرب
١٤	قيمة المحددة $\begin{vmatrix}0 & 2 & 4\\ 1 & 2 & 5\\ 3 & 1 & 2\end{vmatrix}$ تساوي							
	أ	6	ب	-6	جـ	62	د	18
١٥	حل النظام $\begin{matrix}2x+y=5\\ x+2y=7\end{matrix}$ يساوي							
	أ	$(5,7)$	ب	$(1,2)$	ج	$(1,3)$	د	$(3,1)$
١٦	حل النظام $\begin{matrix}x+y+z=3\\ 2x-y-z=0\\ x+2y+z=4\end{matrix}$ يساوي							
	أ	$(1,1,0)$	ب	$(2,1,1)$	ج	$(1,-1,1)$	د	$(1,1,1)$

١٧	النظير الضربي للمصفوفة $A=\begin{bmatrix}4 & 7\\ 1 & 2\end{bmatrix}$							
	أ	$\begin{bmatrix}4 & 7\\ -1 & 2\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}2 & -7\\ -1 & 4\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}2 & 7\\ 1 & 4\end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix}2 & 1\\ 7 & 4\end{bmatrix}$
١٨	النظير الضربي للمصفوفة $Q=\begin{bmatrix}3 & 9\\ 2 & 6\end{bmatrix}$							
	أ	$\begin{bmatrix}6 & -9\\ -2 & 3\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}-3 & -9\\ -2 & -6\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}9 & 3\\ 6 & 2\end{bmatrix}$	د	لا يوجد نظير ضربي
١٩	قيمة x التي تجعل المصفوفة $A=\begin{bmatrix}x & 4\\ 6 & 2\end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي							
	أ	12	ب	-12	جـ	8	د	-12
٢٠	$\begin{bmatrix}6\\ 0\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\ 2\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}2\\ -6\end{bmatrix}$ تساوي							
	أ	$\begin{bmatrix}11\\ 4\end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix}11\\ -4\end{bmatrix}$	ج	$\begin{bmatrix}5\\ -8\end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix}11\\ -8\end{bmatrix}$
٢١	مساحة المثلث XYZ حيث $X(1,2),Y(3,6),Z(-1,4)$ تكون							
	أ	5 وحدات مربعة	ب	6 وحدات مربعة	ج	7 وحدات مربعة	د	8 وحدات مربعة

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

١) المصفوفة $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ تسمى مصفوفة الوحدة 3×3	( )
٢) المصفوفة $[1- \quad 2 \quad 4]$ تسمى مصفوفة صف	( )

١) حاصل ضرب مصفوفة من النوع 3×2 في اخرى من النوع 4×3 ينتج مصفوفة من النوع 4×2	( )
٢) في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & -1 & 9 \\ 5 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ يكون العنصر $a23$ هو 9	( )

١) رتبة المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 8 & 7 & 6 \end{bmatrix}$ هي 3×2	( )
٢) قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$ هي 28	( )
٣) المصفوفة $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي	( )
٤) حل النظام $\begin{matrix} 2x - 3 = 1 \\ 4x - 6 = 5 \end{matrix}$ هو $\emptyset$	( )